

# 多晶石墨热场，石墨热场，单晶铸锭用石墨热场

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 多晶石墨热场，石墨热场，单晶铸锭用石墨热场           |
| 公司名称 | 河南六工进出口贸易有限公司                   |
| 价格   | 70000.00/套                      |
| 规格参数 | 品牌:六工石墨<br>型号:LG1301<br>产地:河南郑州 |
| 公司地址 | 二七区高新产业园                        |
| 联系电话 | 18503862628                     |

## 产品详情

多晶石墨热场，石墨热场，单晶铸锭用石墨热场是什么？相信很多人不了解石墨热场，现在由河南六工石墨有限公司您讲解一下什么是多晶石墨热场，石墨热场，单晶铸锭用石墨热场：

用石墨材料制作隔热部件，实践证明，尽管在钎焊工艺中会有很多焊料沉积在石墨隔热材料的表面，但是却不会发生熔解的焊料与石墨隔热材料的熔合现象。虽然有人会质疑，认为石墨材料比金属材料更容易吸收水分，水分对钎焊工艺过程危害很大，但是，实践证明热场周而复始的升温与降温会很好地排除石墨隔热材料中的水分。

热场承载部件根据炉体的形状，热场承载部件通常由一个或多个圆形钢环组成，材料通常采用不锈钢而不是普通的碳钢，不锈钢虽然使成本有所增加，但是却大大增加了其耐用性。在大多数真空炉设计中，在不锈钢环的四周遍布气体喷嘴，因此，热场承载部件还扮演了一个让气体遍布整个工件的角色。隔热部件是通过各种形状的不锈钢部件固定在热场承载部件上面的。

工件承载炉床工件承载部件是设计用来支撑热处理工件的部件，其制作材料仍然是目前流行的金属钼和石墨。通常是在炉床上建造滑轨用以负荷工件，并且通过螺钉固定安装在炉膛外面的加强区域。由于材料的强度高，对于同样重量的工件，钼炉床可以建造得比石墨炉床更轻。在长期周而复始的热环境下，钼制轨道会产生程度的变形。

石墨炉床尽管重量大一些，还有其在低温下热容量较大，但是石墨炉床不会热变形，还有就是石墨良好的导热性降低了它的一些不利因素。尽管石墨比钼便宜，石墨的导轨却由于石墨的脆性的特点容易在装载工件的时候掉屑。进来新研发的石墨纤维材料可以防止掉屑的发生，但是造价比较高，甚至比钼制材料还要高。

在选择炉床材料时遇到的主要问题是高温环境下出现的固体共熔现象，就是说炉床材料与工件材料有时在高温下会出现共熔现象。例如，在1165 的温度以上，碳会和镍金属发生局部的共熔现象。镍金属是

很多钢材里面常用的金属元素（特别是不锈钢），因此这些钢制部件在热处理过程中不能和石墨炉床或者夹具发生接触。由于这个原因，石墨炉床滑轨通常需要安装陶瓷或者钼制部件用来把工件和石墨炉床隔离。在特定条件下，金属钼也会和某些材料发生共熔现象。而且金属钼可以和一些钢材中常用的金属合金产生化学反应，但是往往反应温度远高于正常热处理温度范围。

河南六工石墨有限公司销售静压石墨、模压石墨、石墨粉，EDM石墨、石墨模具等石墨原材料，已和国内多家石墨生产商达成了长期合作关系。我们的产品现已广泛用于太阳能光伏、电子半导体、工业炉高温处理、机械加工、有色金属冶炼、电火花加工、金刚石烧结模具、模具、太阳能光伏、化工、核工业和石英等行业。除机械加工外，我们还提供石墨化和纯化等后期处理服务，以优惠的价格，为客户提供产品服务。